



## Вредоносность Септориоза Пшеницы И Меры Борьбы С Ним

1. Мусаева Гулбахор Максудовна

Received 2<sup>nd</sup> Oct 2023,  
Accepted 19<sup>th</sup> Nov 2023,  
Online 14<sup>th</sup> Dec 2023

<sup>1</sup> Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, PhD

**Аннотация:** Степень вредоносности болезней зависит от экологических условий возделывания и особенностей культуры. В разных эколого-географических зонах республики большую вредоносность проявляют разные болезни. Максимальной интенсивности развитие септориоза достигает при частом выпадении осадков.

**Ключевые слова:** септориоз, пикноспоры, влажность, химическая борьба.

Высокий и стабильный урожай зерновых можно получить за счет интенсификации его возделывания. Суть этой технологии заключается в размещении культуры по лучшим предшественникам, сбалансированного питания растений и интегрированной системы защиты растений. В решении этой глобальной проблемы важное место принадлежит поиску и внедрению новых технологий в защите растений от вредных организмов. Экономическое обоснование их применения будет определяться величиной прибавки урожая зерновых культур.

В повышении урожайности зерновых культур от болезней, которые нередко приводят к значительному снижению сбора зерна и ухудшению его качества, а иногда к гибели посевов. Степень вредоносности болезней зависит от экологических условий возделывания и особенностей культуры. В разных эколого-географических зонах республики большую вредоносность проявляют разные болезни. С этой целью мы проводили опыты в условиях фермерского хозяйства “Олтин замин” Альтинкульского района Андижанской области.

Септориоз листьев пшеницы вызывает несовершенный гриб *Septoria tritici*, относящегося к порядку Sphaeropsidales. Симптомы болезни проявляются на влагалицах, стеблях и листовых пластинках растений. Пораженные органы покрываются желтыми и светло-бурыми пятнами, окруженными черным ободочком и покрытыми серыми точками пикnid, хорошо различимых при помощи лупы. С течением времени листья теряют зеленый цвет и усыхают, а стебли буреют, сморщиваются, перегибаются.

Источником инфекции служат: растительные остатки, стерня, солома, различные злаковые травы, семенной материал. Зараженные семена распространяют инфекцию не только в пределах полей севооборота одного хозяйства, но и по другим районам и зонам. Из больных семян появляются инфицированные всходы, а наличие повышенной влажности благоприятствует попаданию спор на надземные части растений и их прорастанию. В

распространении болезни большое значение имеют умеренно-холодные температуры в зимнее время и теплое лето с достаточным количеством осадков. Необходимо принимать во внимание биологические свойства растения-хозяина.

Температурный диапазон жизнедеятельности патогена +9°C + 28°C. Температурный оптимум: +20°C + 22 °C. Пикноспоры прорастают не только при наличии капелек влаги, но и при влажности от 76%. Длительность инкубационного периода - 6 – 9 дней. В течение вегетационного сезона развивается несколько поколений. Максимальной интенсивности развитие болезни достигает при частом выпадении осадков. Зимуют споры на пораженных растениях и их остатках, а так же на всходах озимых зерновых.

Почва фермерского хозяйства заложены на светлых сероземах староорошаемая, глубина залегания грунтовых вод ниже 1,0-1,5 м. Агрохимическая характеристика почвы пахотного горизонта следующая: содержание гумуса – от 0,8-1,3%, азота – 0,119%, фосфора – 0,110%, обменного калия – 1,97%, pH – 6,5-6,7

Перед вспашкой почвы вносили Р<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и K<sub>2</sub>O из расчета фосфора–90 кг/га и калия–60 кг/га. Пахоту проводили в середине октября плугом ПЯ – 5 – 35 на глубину 27 – 30 см. Посев пшеницы проводили 25-октября на глубину заделки семян 3–4 см. Норма высева семян 200 кг/га. После посева проводили подпитывающий полив. Полноценные всходы получили 8-10 ноября.

Площадь делянок по 1,0 гектара, опыт состоит из четырех повторностей и четырех вариантов. Пораженность посевов с комплексом болезней пшеницы учитывали путем мониторинга до обработки (10 мая) и после обработки препаратом (20 мая) согласно принятой методике Госхимкомиссии (2004) и методическому указанию ВИЗР (1985). Обработка листьев против септориоза проведена при первых признаков болезни.

При каждом учете степень зараженности растений болезнью оценивали по балльной шкале и развитие септориоза в листьях по модификации Гешеле (1978).

Для проведения учета во всех вариантах опыта выделили учетные площадки размером 1 кв.м., расположенные в трех точках на которых и проводили все необходимые наблюдения за ростом и развитием пшеницы и сорняков.

Пораженность озимой пшеницы септориозом и интенсивность развития болезни до обработки

№ п/п	Варианты опыта	Норма расхода л/га	Общее число учетных растений на 1 кв.м.	Пораженность		Интенсивность развития болезней, %
				Шт.	%	
1	Контроль	б/обр	415	110,7	26,6	16,8
2.	Фоликур БТ 22,5%(эталон)	0,3	419,2	115,0	27,4	17,7
3.	Топ-кроп	0,2	416,5	110,7	26,5	16,7
4.	Уредозол	0,2	418,5	112,2	26,8	17,1

До момента проведения обработки фунгицидом Топ-кроп к.э. средняя суммарная пораженность посевов озимой пшеницы септориоза на изучаемом участке составило 26,6-28,8%, и интенсивность развития был 16,8-17,7 % .

По данным таблиц урожайность полученных после полной спелости пшеницы можно удостовериться высокой биологической эффективности препарата Топ-кроп к.э. после обработки препаратом урожайность зерна повысилась на 1,4-2,7 центнеров с гектара. Из

полученных данных следует сделать вывод, что интенсивность развития болезни зависит от погодных условий и обработка фунгицидом Топ-кроп приостановил действия патогена на 10-12 дней. Снижение интенсивности развития болезни одновременно повышает урожайность на 2,7 ц/га.

#### Использованная литература:

1. Яхяев, Х. К., & Рахимов, М. (2018). Автоматизированная система мониторинга" Защита" развития и распространения вредных объектов в республике Узбекистан. Бюллетень науки и практики, 4(1).
2. Яхяев, Х. К., & Абдулаева, Х. З. (2018). Мониторинг развития и распространения вредителей сельскохозяйственных культур в Узбекистане. Бюллетень науки и практики, 4(4).
3. Мусаева, Г. М. (2020). Влияние различных химических препаратов на ржавчину озимой пшеницы. Life Sciences and Agriculture, (2-3).
4. Мусаева, Г. М. (2019). Основные требования учёта норм расхода пестицидов в защите зерновых культур. Академическая публицистика, (5), 119-122.
5. Мусаева, Г. М., & Каримов, Н. Д. (2019). Прогнозирование потери урожая и меры борьбы против ржавчины озимой пшеницы. in актуальные вопросы современной науки (pp. 126-129).
6. Мусаева, Г. М., & Юлдашева, С. Н. (2019). Методы учета эффективности проведения полевых опытов защиты зерновых культур. научный электронный журнал «Академическая публицистика», 39.
7. Musaeva, G. (2019). Methods for determining the effect of *Puccinia striiformis* West. on grain quality indicators. In VII Международная научно-практическая конференция Global science and innovations.
8. Musayev S, Musaev I, Musaeva G, Xakimova K (2018) "CLIMATE CHANGE IMPACT ON AGRICULTURE IN CENTRAL ASIA," Scientific-technical journal: . 9.Турдиева, Д. Т. МЕРЫ БОРЬБЫ ПРОТИВ ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЫ ПШЕНИЦЫ MEASURES TO FIGHT AGAINST YELLOW RUST WHEAT. ББК 65.2 C56, 345.
9. Ruzmetov R., Matyakubova Y., Abdullaev I. Cytosorosis dissesases of apple trees(Reinette Simirenkomalus) and it's distribution in the lower Amudarya region. International Journal of Current Research and revive. 2020.
10. Tirkashboevna, T. D. (2020). ROOT AND FOOT ROT DISEASES OF. PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology, 17(6), 3309-3318.